

Usulan Soal Project PTI 2019

Mahasiswa membentuk kelompok yang beranggotakan 3-4 orang. Project dibuat dengan Angular 8.

Tersedia 5 API yang akan datanya akan dipakai untuk *project* akhir UAS yaitu:

1. API Mahasiswa
2. API UKM
3. API Kantin
4. API Perpustakaan
5. API Fasilitas Kampus

Dokumentasi lengkap terdapat pada link <https://documenter.getpostman.com/view/5658787/SW7W5pjd> .

Setiap kelompok akan mendapatkan API yang berbeda-beda. Satu API diperuntukan untuk 2 kelompok dalam satu kelas.

Ketentuan akses:

1. Perwakilan kelompok (1 orang saja cukup) harus *register* atau membuat akun untuk penggunaan API pada link <https://umn-pti2019.herokuapp.com/>
2. Cara registrasi terdapat pada link dokumentasi
3. Setelah register, kelompok akan mendapatkan *token* yang digunakan untuk akses dan menarik data yang ada pada API.

FITUR-FITUR YANG WAJIB ADA

(Max Score = 75)

- Fitur Register, Login dan Update Profile (*berlaku untuk semua API*)

Website yang dibuat, harus memuat fitur *register user* yang menembak data ke dalam API. Selain itu, juga harus dibuat fitur login yang menghubungkan website ke API yang ada untuk membandingkan username dan password yang dimasukkan apakah sesuai dengan yang didaftarkan atau tidak. Fitur *update profile* juga harus dibuat untuk mengubah data profil yang telah didaftarkan pada API.

- Menampilkan seluruh data API (*berlaku untuk semua API*)

Sediakan satu halaman (*nama halaman dan tampilan bebas sesuai kreasi*) untuk menampilkan data yang ditarik dari API. Data yang ditampilkan pada halaman ini, cukup informasi penting saja.

Misalnya:

Data Mahasiswa ditampilkan hanya NIM dan Nama saja

Data UKM hanya nama UKM dan foto saja

Data makanan kantin hanya ditampilkan nama makanan dan fotonya saja

Data perpustakaan hanya menampilkan judul buku dan sampul buku saja

Data fasilitas UMN hanya ditampilkan nama fasilitas dan foto saja.

- Menampilkan detail dari data API (*berlaku untuk semua API*)

Ketika salah satu data dari API diklik, maka website akan redirect ke satu halaman yang menampilkan detail dari data tersebut. Misalnya ketika *user* klik tombol detail pada salah satu data mahasiswa, maka website akan menampilkan detail dari data mahasiswa tersebut, seperti NIM, nama, angkatan dan prodi nya.

- Fitur Grouping Mahasiswa (*berlaku untuk API Mahasiswa*)

Anggaplah anda seorang *web developer* yang bertugas untuk membagi mahasiswa-mahasiswa dalam beberapa kelompok. Gunakan *form* untuk mengimplementasikan fitur ini. Buatlah fitur untuk mengelompokkan mahasiswa dalam grup tertentu. Misalnya, ada mahasiswa bernama Ahsanul dimasukkan ke kelompok A. Maka di

halaman Group Kelompok pada *web* anda, Ahsanul terdaftar sebagai anggota kelompok A. Lalu ada mahasiswa lain bernama Richard dan dia dimasukkan ke kelompok B, maka di halaman Group Kelompok Richard terdaftar sebagai anggota kelompok B. Selain membuat fitur ini, buatlah juga fitur untuk menghapus mahasiswa yang terdaftar dalam suatu kelompok.

- Fitur Favorit List (*berlaku untuk API UKM, Kantin, dan Perpustakaan*)

Di halaman detail data, sediakan satu *button favorite* misalnya. Ketika *button* itu diklik maka data tersebut akan ditambahkan ke halaman *favorite*. Misalnya, *user* klik tombol *favorite* pada data detail buku perpustakaan, maka buku tersebut akan ditambahkan ke halaman *favorite*. Selain itu, sediakan juga fitur untuk menghapus *favorite list*, jadi *user* bisa menghapus data yang ada di halaman *favorite* tersebut.

- Fitur Booking (*berlaku untuk API Fasilitas UMN*)

Sediakan satu tombol *booking* misalnya. Ketika tombol tersebut diklik, maka akan memunculkan modal di mana *user* harus mengisi tanggal dan jam *booking*. Setelah *form* disubmit, maka data fasilitas tersebut akan tampil di halaman booking. Misalnya, *user* klik tombol booking pada fasilitas *Lab Mobile*, maka *user* harus mengisi tanggal dan jam pinjam fasilitas *Lab Mobile*. Ketika *form* disubmit, data fasilitas beserta tanggal dan jam pinjamnya ditampilkan di halaman booking. Selain itu, buat juga fitur untuk menghapus bookingnya.

- Halaman Profil Kelompok (*berlaku untuk semua kelompok*)

Sediakan satu halaman profil yang berisikan data anggota kelompok. Tampilan bebas sesuai kreasi masing-masing.

OPTIONAL (Max Score = 100)

- Fitur Search dan Sort Data

User bisa search data yang diinginkan dan mengurutkan data berdasarkan nama data.

- *Styling Website*

Desain web akan mendapatkan porsi khusus dalam *project* akhir ini.

- Fitur-fitur tambahan di luar fitur wajib yang telah disebutkan di atas